



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 143 691 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
10.10.2001 Bulletin 2001/41

(51) Int Cl.7: **H04M 11/06, H04M 1/2745,
G06F 17/30**

(21) Numéro de dépôt: **01400839.5**

(22) Date de dépôt: **03.04.2001**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **05.04.2000 FR 0004342
28.09.2000 FR 0012328**

(71) Demandeur: **Speeq S.A.**
75015 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• **Marot, Emmanuel**
75004 Paris (FR)
• **Anquetil, Gilles**
92120 Montrouge (FR)

(54) **Système visant à simplifier l'accès et l'utilisation de services internet depuis un terminal mobile**

(57) Dispositif destiné à faciliter l'accès à un Service Internet ainsi que son utilisation depuis un terminal dépourvu d'un clavier complet. L'invention concerne un dispositif permettant à un utilisateur de n'avoir à saisir qu'un abrégé ou une forme adaptée au mode de saisie de son terminal du nom du Service auquel il souhaite

accéder, ainsi que d'éventuels paramètres. L'invention permet de rediriger automatiquement l'utilisateur vers le Site Internet voulu, en déterminant au moyen d'une base de données distante la correspondance entre la saisie effectuée et le Service voulu, puis l'adresse Internet complète.

EP 1 143 691 A1

BEST AVAILABLE COPY

Description

[0001] La présente invention concerne un dispositif destiné à faciliter l'accès à un Service Internet ainsi que son utilisation depuis un terminal dépourvu d'un clavier complet. L'accès direct à un Service Internet s'obtient généralement par la saisie de l'adresse Internet du site correspondant, dénommée URL (Universal Resource Locator). Cette adresse est fastidieuse à saisir sur des terminaux ne possédant pas un clavier alphanumérique complet, tels que les terminaux Internet mobiles.

[0002] La présente invention consiste à simplifier cet accès à un Service de type Internet, en faisant correspondre un nom ou une séquence de saisie simplifiée de ce nom avec l'adresse Internet réelle d'un Service puis à rediriger l'utilisateur vers celle-ci. La présente invention donne également l'occasion de saisir par le même moyen, et préalablement à l'accès au Service, des paramètres complémentaires qui seront transmis à celui-ci, de manière à préciser l'information recherchée sur ce Service.

[0003] Depuis son terminal, l'utilisateur ne saisit que le nom du Service auquel il souhaite accéder, et non l'adresse Internet complète. Il est également possible de n'appuyer qu'une fois sur les touches correspondant à la suite de lettres formant le nom du Service. La saisie peut être effectuée grâce au clavier physique du terminal, ou bien grâce à un clavier affiché sur un écran tactile, dont la disposition des touches peut varier d'un terminal à l'autre. Le ou les Service(s) correspondant(s) au nom ou à la séquence entrée par l'utilisateur sont déterminés par la comparaison, sur un serveur distant et au sein de une ou plusieurs bases de données, du nom ou de la séquence saisie par l'utilisateur avec le nom ou la séquence correspondant aux Services référencés dans un groupe ci-après dénommé dictionnaire. La résolution de la requête peut s'effectuer sur un ou plusieurs dictionnaires, soit de manière simultanée, soit de manière séquentielle, le choix et l'ordre de ces dictionnaires étant déterminés selon les conditions d'utilisation suivantes : localisation géographique de l'utilisateur, langue utilisée, modèle et constructeur du terminal utilisé, langages informatiques et standards compatibles avec le terminal, fournisseur par lequel s'effectue l'accès à Internet, Portail Internet sur lequel se situe l'utilisateur au moment de la requête.

[0004] La saisie de paramètres s'effectue par le même mode, étant séparée du nom du Service ou de sa séquence correspondante par une touche ou une action prédéfinie, ci-après nommée Séparateur. L'invention permet de combiner un nombre indéfini de noms et de paramètres, distingués à chaque fois par un Séparateur. L'ensemble de la requête est envoyé au serveur. Une fois le nom du Service résolu, les paramètres peuvent être soit résolus à leur tour au sein de dictionnaires secondaires au Service, soit transmis au site Internet du Service lors de la re-direction de l'utilisateur, afin que l'utilisateur accède à l'information désirée, notamment

à une sous-partie du site en question.

[0005] En cas d'ambiguïté, du fait que plusieurs lettres peuvent être attribuées à une même touche ou bien si plusieurs réponses existent, une liste de noms peut être présentée en réponse à l'utilisateur. Cette liste des noms peut être organisée et triée en fonction des conditions d'utilisation précédemment décrites. L'ambiguïté est levée lorsque la sélection de l'un des noms de cette liste est renvoyé au serveur. Cette sélection dans une liste peut s'effectuer par tout moyen propre à chaque terminal.

[0006] L'utilisateur peut se voir proposer, par un mécanisme dit de saisie prédictive, un certain nombre de noms de Services ou de paramètres, alors que la saisie n'en est que partielle, par comparaison des signes entrés au fur et à mesure avec les noms des Services ou les paramètres contenus soit dans un dictionnaire constitué de l'historique des Services précédemment accédé ou des paramètres précédemment entrés, soit dans un ou plusieurs dictionnaire(s) contenant une liste prédéfinie de Service ou de paramètres. Ces dictionnaires peuvent être téléchargés dans le terminal pour améliorer la réactivité du système, totalement ou seulement partiellement, préalablement à l'utilisation de l'invention ou bien chaque fois qu'une mise à jour s'impose.

[0007] Quel que soit le mode de saisie, une fois le nom du Service et les éventuels paramètres qui y sont attachés déterminés, l'utilisateur est automatiquement redirigé vers le site Internet correspondant, grâce à l'enregistrement, au sein des dictionnaires, des adresses Internet complètes de chaque Service. Il est possible, pour un même Service, de rediriger les utilisateurs vers différentes adresses Internet, en fonction des conditions d'utilisation précédemment décrites.

[0008] L'interrogation de la ou des base(s) de données distante(s) peut s'effectuer sur un ou plusieurs serveur(s) distinct(s), contenant un extrait de cette base, situé éventuellement sur le même réseau local que le site hébergeant la zone de saisie, dans le but d'améliorer la performance et la fiabilité du système.

Revendications

1. Dispositif destiné à simplifier l'accès à un Service Internet, ainsi que son utilisation, depuis un terminal ne disposant pas d'un clavier alphanumérique complet **caractérisé en ce qu'il** permet d'identifier un Service Internet à partir de la saisie d'un nom ou bien de la séquence formée par la série d'un appui par touche pour chaque lettre du nom utilisé, puis de rediriger l'utilisateur vers l'adresse Internet correspondante.
2. Dispositif selon la revendication 1 tel que la saisie peut être effectuée soit sur un clavier physique, soit sur un clavier affiché sur un écran tactile, dont la disposition des touches ainsi que la répartition des

BEST AVAILABLE COPY

lettres par touche peut varier en fonction des terminaux, et notamment être effectuée en fonction d'une estimation de la fréquence d'utilisation des lettres dans les noms de Services.

3. Dispositif selon la revendication 1 **caractérisé en ce que** la détermination du Service Internet à accéder est effectuée par comparaison sur un serveur distant et au sein d'une ou plusieurs bases de données, du nom ou de la séquence saisie par l'utilisateur avec le nom ou la séquence des Services référencés, au sein d'un ou plusieurs groupes, dénommés Dictionnaires. 5
4. Dispositif d'aide à l'utilisation d'un site Internet **caractérisé en ce qu'il** permet de saisir un certain nombre de paramètres consécutivement à la saisie du nom du Service à accéder et préalablement à l'accès au site Internet correspondant, les paramètres saisis étant transmis à celui-ci ou bien permettant d'accéder à une sous-partie spécifique du site en question. 10 15 20
5. Dispositif selon les revendications 1 et 4 selon lequel une liste de noms peut être présentée en réponse à l'utilisateur, si plusieurs réponses correspondent au nom ou à la séquence saisis par l'utilisateur, la sélection de l'un des items de la liste permettant de lever l'ambiguïté. 25 30
6. Dispositif selon les revendications 1, 3 et 5 tel que les conditions d'utilisation suivantes peuvent être prises en compte pour déterminer le choix et l'ordre des dictionnaires de services référencés; l'ordre ou l'organisation de la liste de noms retournée à l'utilisateur, l'adresse Internet correspondant au service identifié et d'éventuels paramètres transmis à celui-ci : localisation géographique de l'utilisateur, langue utilisée, modèle et constructeur du terminal utilisé, langages informatiques et standards compatibles avec le terminal, fournisseur par lequel s'effectue l'accès à Internet, Portail Internet sur lequel se situe l'utilisateur au moment de la requête. 35 40
7. Dispositif selon les revendications 1 et 4 selon lequel l'utilisateur peut se voir proposer, par un mécanisme dit de saisie prédictive, un certain nombre de noms de Services ou de paramètres, alors que la saisie n'en est que partielle, par comparaison des signes entrés au fur et à mesure avec les noms des Services ou les paramètres contenus dans un ou plusieurs dictionnaires. 45 50
8. Dispositif selon la revendication 7 selon lequel ces dictionnaires peuvent être constitués de l'historique des Services précédemment accédés ou des paramètres précédemment entrés, dans un ou plusieurs dictionnaire(s) contenant une liste prédéfinie de 55

Services ou de paramètres, et peuvent être téléchargés dans le terminal pour améliorer la réactivité du système, totalement ou seulement partiellement, préalablement à l'utilisation de l'invention ou bien chaque fois qu'une mise à jour s'impose.

9. Dispositif selon la revendication 1 et 3 tel que l'interrogation de la ou des base(s) de données distante(s) peut s'effectuer sur un ou plusieurs serveur(s) distinct(s), contenant un extrait de cette base, situés éventuellement sur le même réseau local que le site hébergeant la zone de saisie, dans le but d'améliorer la performance et la fiabilité du système.

BEST AVAILABLE COPY



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 40 0839

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
X	WO 99 22488 A (D & I SYSTEMS INC) 6 mai 1999 (1999-05-06)	1-5,9	H04M11/06 H04M1/2745 G06F17/30
A	* abrégé; revendications 1-3,7-9,21-14 *	8,12,13	
A	* page 16, ligne 5 - ligne 26 *	8	
	* page 28, ligne 20 - page 29, ligne 12 *		
	* page 30, ligne 4 - page 31, ligne 20; figures 22,24 *		
A	EP 0 732 646 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 18 septembre 1996 (1996-09-18) * colonne 15, ligne 37 - colonne 19, ligne 18 *	1-9	
	* colonne 21, ligne 17 - colonne 22, ligne 28 *		
A	US 5 797 098 A (SHARMAN DUANE ET AL) 18 août 1998 (1998-08-18) * colonne 4, ligne 20 - colonne 7, ligne 54; figure 4 *	1-8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			H04M G06F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 7 août 2001	Examineur Fournier, C
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03/82 (204C02)

BEST AVAILABLE COPY

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 40 0839

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

07-08-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9922488 A	06-05-1999	US 6061738 A	09-05-2000
		AU 9648298 A	17-05-1999
		CN 1280734 T	17-01-2001
		EP 1031222 A	30-08-2000
EP 0732646 A	18-09-1996	CN 1141452 A	29-01-1997
		JP 8314920 A	29-11-1996
		JP 2000187662 A	04-07-2000
		US 5786776 A	28-07-1998
US 5797098 A	18-08-1998	CA 2224895 A	06-02-1997
		EP 0839427 A	06-05-1998
		WO 9704580 A	06-02-1997
		US 6032053 A	29-02-2000

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)